

# Заметки к флоре Зейского государственного заповедника (Амурская область)

Notes on the flora of the Zeya Nature Reserve (Amur oblast)

© С.В. Дудов<sup>1,2</sup>, К.В. Котельникова<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, биологический факультет, Москва, serg.dudov@gmail.com;

<sup>2</sup>Зейский государственный природный заповедник, Зейя

S.V. Dudov<sup>1,2</sup>, K.V. Kotelnikova<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Lomonosov Moscow State University, Moscow, serg.dudov@gmail.com;

<sup>2</sup>Zeya nature reserve, Zeya

На основе сборов авторов и материалов гербарных коллекций приведены данные о 10 видах, ранее не отмеченных в Зейском заповеднике. 5 видов впервые приводятся для хр. Тукурингра. Подвержено произрастание в Амурской области осоки Траутфеттера (*Carex trautvetteriana*). 2 вида – новинки для Верхнезейского флористического района. Найдены новые местонахождения 2 видов, популяции которых ранее считались утраченными при строительстве Зейского водохранилища.

Ключевые слова: флористические находки, хр. Тукурингра, Амурская область, Зейский заповедник, *Carex trautvetteriana*.

В ходе полевых работ на хр. Тукурингра в пределах Зейского государственного природного заповедника и его окрестностях в 2012–2013 гг. и работы с коллекциями Гербариев Московского университета (MW) и БИН РАН (LE) было отмечено 10 видов, новых для территории заповедника. Сборы включены в фонды Гербария им. Д.П. Сырейщикова Московского государственного университета (MW), дублиеты переданы в Гербарий им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (ТК), Гербарии Биолого-почвенного института ДВО РАН (VLA) и Зейского заповедника. Все растения собраны авторами сообщения, если не указано иного. Ниже приводим цитаты этикеток обсуждаемых видов.

## Новые виды для хр. Тукурингра

*Carex saxatilis* subsp. *laxa* (Trautv.) Kalela. Главный водораздел хр. Тукурингра, в верховьях р. Мотовая, субгоризонтальная поверхность; 54.134849° с.ш., 126.967371° в.д., 1366 м над ур. моря; осоковое политриховое болото. 9.07.2013. Teste: Ю.Е. Алексеев; № 2013\_S\_217 (MW, ТК).

Новинка для флоры заповедника и хр. Тукурингра. Ближайшие местонахождения: Буреинское нагорье, хр. Джугджур (Кожевников, 1988); Становое нагорье (Малышев, 1990). Для Верхнезейского флористического района приводится В.М. Старченко (2008).

*Carex trautvetteriana* Ком. Левый берег Гиллойского залива Зейского вдхр. напротив кордона «Мотовая», склон З[ападной] экспозиции 60–70° крутизной; 54.10141° с.ш. 127.26829° в.д., 326 м над ур. моря; елово-лиственнично-

черноберёзовый рододендроновый петрофитно-разнотравный лес. 31.07.2013. Teste: Ю.Е. Алексеев; № 2013\_S\_283 (MW).

Для флоры Амурской области вид приводится под вопросом для Даурского района (Старченко, 2008). Новый вид для Верхнезейского флористического района, новинка для флоры хр. Тукурингра и Зейского заповедника. Ближайшие точки находок: Южная Якутия, хр. Дуссе-Алинь (Кожевников, 1988; Малышев, 1990). По-видимому, наша находка – самое южное местонахождение данного вида. На скалах в долине р. Гиллой также отмечены другие высокогорные виды: *Pulsatilla ajanensis* Regel et Tiling, *Potentilla nivea* L. (Веклич, Дарман, 2013), которые, как и осока Траутфеттера, не произрастают в верхних горных поясах хр. Тукурингра.

***Eriophorum russeolum*** Fries. Правый борт долины р. Гиллой, в 2 км выше устья кл. Разведочный, надпойменная терраса, понижение с небольшим озером. 54.25961° с.ш., 126.9205° в.д., 340 м над ур. моря; клюквенно-осоковое сфагновое болото. 27.07.2013; № 2013\_S\_241 (MW, ТК).

Новинка для флоры Зейского заповедника и хр. Тукурингра. Нижнее течение р. Уркан, верховья р. Гиллой (Кожевников, 1988).

***Scheuchzeria palustris*** L. Там же, где и предыдущий вид; № 2013\_S\_248 (MW, ТК).

Новый вид для хр. Тукурингра и Зейского заповедника. Ближайшие местонахождения: верхнее течение р. Зея, хр. Джагды (Цвелев, 1987).

***Cimucifuga dahurica*** (Turcz.) Maxim.: Склон ЮЗ эксп. 5° крутизной; 54.07414° с.ш., 126.91695° в.д., 800 м над ур. моря; лиственнично-березовый разнотравно-вейниковый лес. 13.07.2013; № 2013\_S\_021 (MW).

Новый вид для Зейского заповедника, новый вид для Верхнезейского флористического района. Ближайшие местонахождения: нижнее течение р. Зеи, верхнее течение р. Амур (Луферов, 1995). Существует литературное указание на произрастание данного вида в западной части хр. Тукурингра (Грибова, 1969), однако гербарные сборы с этой территории отсутствуют. Судя по всему, наша находка – самое северное местонахождение данного вида.

### Новые виды для Зейского заповедника

***Carex tenuiflora*** Wahlenb. Главный водораздел хр. Тукурингра, в верховьях р. Мотоя, субгоризонтальная поверхность; 54.134849° с.ш., 126.967371° в.д., 1366 м над ур. моря; осоковое политриховое болото. 9.07.2013. Teste: Ю.Е. Алексеев; № 2013\_S\_276 (MW, ТК).

Новинка для флоры Зейского заповедника. В ЛЕ много сборов из окрестностей Зейского заповедника, кроме того, есть неучтённый в флористических работах сбор начала XX в. непосредственно с территории заповедника вблизи нашего местонахождения: «Басс. р. Зеи, Гиллойский приисковый тракт, хр. Тукурингра, гольцы между р. Гиллой и верховьями р. Ракингры (Эракингры); перевал, болото, у ямки с водой. 25.07.1915. Coll.: Н. Прохоров и О. Кузенева. Det.: А.Е. Кожевников».

***Dianthus repens*** Willd. Правый берег р. Гиллой напротив устья кл. Широкая; 54.299681° с.ш., № 126.809443° в.д., 349 м над ур. моря, склон В[осточной] эксп. 50–

60° крутизной, выходы коренных пород-гнейсов с петрофитной растительностью близ уреза воды; 25.07.2013; № 2013\_S\_130 (MW); Лев. берег р. Гиллой, Чиповская коса; 54.251321° с.ш., 126.865408° в.д., 330 м над ур. моря. Пойма, разнотравно-вейниковое сообщество на песчано-галечниковом аллювии. 27.07.2013. № 2013\_S\_129 (MW). Кроме того, нами переопределены образцы этого вида в коллекции MW: «Хр. Тукурингра, р. Гиллой в ур. Подъельничном, аллювий на левом берегу. 22.06.1978. И.А. Губанов».

Данный вид, в отличие от близкого *Dianthus chinensis* L., приручен только к аллювиальным местообитаниям.

***Amethystea caerulea* L.** Северный берег залива Сухой в 0.5 км ниже подпора. склон Ю[жной] эксп. 60° крутизной. 53.869721° с.ш., 127.387467° в.д., 423 м над ур. моря. Выходы коренных пород-сланцев с петрофитной растительностью. 7.08.2013. № 2013\_S\_146 (MW, ТК).

Вид неоднократно собирали в предгорьях хребта, имеются многочисленные образцы в Гербариях MW и LE, однако для территории заповедника ранее указан не был.

***Eritrichium jacuticum* M.Рор.** Левый берег залива р. Мотовой Зейского вдхр., склон Ю[жной] эксп. 60° крутизной, 54.10238° с.ш., 127.25545° в.д., 320 м над ур. моря. Выходы коренных пород. 31.07.2013. № 2013\_S\_114 (MW, ТК).

Вид приводился для Зейского ущелья на основании сборов начала XX в., хранящихся в LE (Флора и растительность..., 1981). Все многочисленные сборы незабудочников в Зейском ущелье начала XX в. в Гербарии LE, в том числе ранее определённые как *Eritrichium incanum* DC., переопределены С.В. Овчинниковой как приводимый вид. Образцы И.А. Губанова, по которым *Eritrichium incanum* приводился для Зейского заповедника: «Зейский заповедник, ур. Белобородовский ключ. Скалы на высоте 650 м н.у.м. 10.VIII.1977 И.А. Губанов, О.А. Тузов», переопределены нами. Судя по всему, *Eritrichium incanum* вовсе не встречается на хр. Тукурингра.

### Виды, которые считались утраченными при строительстве Зейского водохранилища

***Parietaria micrantha* Ledeb.** Долина ключа Тёплый в 300 м выше устья Зимовейского ключа; левый борт долины; 53.88963° с.ш., 127.322715 в.д., 347 м над ур. моря, влажная сланцевая скала; 6.08.2013; № 2013\_S\_247 (MW, ТК).

Известная ранее популяция: «Хребет Тукурингра, Зейский заповедник, расщелина в скале возле р. Зея в 2 км выше Смирновского ключа. 05.07.1978. М. Игнатов, Д. Петелин» (Петелин, Губанов, 1997) затоплена Зейским водохранилищем. Наша находка – первая после строительства Зейской ГЭС.

***Utricularia intermedia* Наупе.** Левый борт р. Гиллой, озеро на надпойменной террасе р. Гиллой с заболоченными берегами. 26.07.2012; № 2012\_S\_170 (MW).

Новый вид для Зейского заповедника. Ранее был широко распространен в старицах р. Зея, однако известные популяции были уничтожены при строительстве ГЭС (Флора и растительность..., 1981). Видимо, наш сбор – первая находка рассматриваемого вида после создания водохранилища.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Выражаем глубокую признательность канд. биол. наук Ю.Е. Алексееву (МГУ) за просмотр гербария и уточнение видовой принадлежности некоторых образцов. Приносим благодарность коллективу Зейского заповедника и его директору С.Ю. Игнатенко за всестороннюю помощь и внимание в ходе полевых работ.

Исследование поддержано грантом РФФИ № 13-05-00968-а.

## ЛИТЕРАТУРА

- Веклич Т.Н., Дарман Г.Ф. Иллюстрированная флора Зейского заповедника: Дальний Восток России. Благовещенск: ООО «Студия АРТ», 2013. 378 с.
- Грибова С.А. Главнейшие черты растительного покрова западной части Амурской области // Амурская тайга (комплексные ботанические исследования). Л.: Наука, 1969. С. 16–35.
- Кожевников А.Е. Сытевые – Сурегасеae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1988. Т. 3. С. 175–403.
- Луферов А.Н. Род Клопогон – *Cimicifuga* Wernisch. // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. СПб.: Наука, 1995. Т. 7. С. 32–35.
- Мальшев Л.И. *Carex* L. – Осока. Флора Сибири: В 14 т. Новосибирск: Наука, 1990. Т. 3. С. 345–170.
- Петелин Д.А., Губанов И.А. Список сосудистых растений Зейского заповедника // Труды Южно-Сибирского ботанического сада. 1997. Вып. 1. С. 40–47.
- Старченко В.М. Флора Амурской области и вопросы её охраны: Дальний Восток России. М.: Наука, 2008. 228 с.
- Флора и растительность хребта Тукурингра (Амурская область). М., 1981. 269 с.
- Цвелёв Н.Н. Шейхцериевые – Scheuchzeriaceae // Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1987. Т. 2. С. 314.

## SUMMARY

10 species are founded in the Zeya nature reserve and its vicinity for the first time. Trautvetter sedge (*Carex trautvetteriana*) is confirmed for the Amur oblast by herbarium specimen for the first time. Two species are firstly collected in the Upperzeya floristic region. Five species are firstly recorded for the flora of the Tukuringra mountain range; two species are collected for the first time since the construction of the Zeya reservoir.

Key words: floristic findings, Tukuringra ridge, Amur oblast, Zeya Nature Reserve, *Carex trautvetteriana*.